目　　次

研究発表講演

講　　演

・○印は講演者です．
・所属が省略されている場合は，前者と同じです．
・GSは一般セッション，OSはオーガナイズド・セッション，FMはフォーラムを表します．
・一般セッション，オーガナイズド・セッションは，1題目につき，講演15分，討論5分の計20分です．
（パソコンによる発表の場合は，機器の接続時間も含まれます．）
・フォーラムの企画運営はオーガナイザに一任してあります．
・各室とも液晶プロジェクターを準備いたします．パソコンによる発表をご希望の場合は，必ずパソコンをお持ち込みください．

3月19日（土）

第　1　室

3月20日（日）

第　1　室

3月19日（土）

第　2　室

3月20日（日）

第　2　室

3月19日（土）

第 3 室

3月20日（日）

第 3 室

3月19日（土）

第 4 室

516 マルチスケールセルフアセンブリによるナノ複合構造の作製と力学特性評価／○味岡佳史（阪大），平方寛之，米津明生，箕島弘二 16
517 綿/PP縫合複合糸を用いた織物強化複合材料に関する基礎的研究／○泉　卓弥（同志社大），松岡　敬，平山朋子，藤田浩行（兵庫工技センター），宮田泰次（宮田布帛），藤井国男（藤邦織物） 17

10：50～12：10 GS-3 電気・磁気材料【座長　中原住雄（関西大）】

518 超弾性材料を用いた磁気駆動トルクアクチュエータの挙動実験／○倉田裕二（兵庫県立大），日下正広，木村真晃，海津浩一 18
519 弾性支持されたピエゾ素子による電子音響効果の熱電気弾性場の連成解析／○藤田純平（阪大），垂水竜一，渋谷陽二 19
520 新規生体適合圧電材料 $MgSiO_3$ を用いたマイクロ発電システムの開発／○栗林秀幸（同志社大），黄　輝心，森田有亮，仲町英治 20
521 金属製摺動刷子と樹脂絶縁部／導電部基板における電気的および力学的と特性評価に関する研究／○寶　剣嵐（阪大），倉敷哲生，李　興盛，座古　勝 21

14：10～15：50 GS-5 二相流【座長　澤井　徹（近畿大）】

522 高濃度粒子が存在する流れ場に壁面が及ぼす影響の検討とそのモデル化／○成田栄嗣（阪大），辻　拓也，田中敏嗣 22
523 自由界面を伴う固液二相流解析のためのDEM-MPSカップリングモデルの構築／○萩原健一郎（阪大），川口寿裕（関西大），辻　拓也（阪大），田中敏嗣 23
524 DIM-IBMカップリング法による液滴内固体粒子挙動の解析／○福山智之（阪大），辻　拓也，田中敏嗣 24
525 標位関数を用いた気液界面追跡に関する数値シミュレーション／○大迫忠史（京工繊大），福井智宏，森西晃嗣 25
526 界面追跡法に基づく気液間物質輸送の数値計算／○坂田了介（神戸大），細田将吾，林　公祐，冨山明男 26

3月19日（土）

第 6 室

9：20～10：40 GS-3・4 疲労（1）【座長　辻　昌宏（阪大）】

601 Zr基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす材料の不均質性の影響に関する研究／○安藤州央（神戸大），北平大吾，中井善一 6-1
602 超音波法を用いたSUS420J2の疲労損傷評価に関する研究－疲労特性に及ぼす繰返し速度の影響－／○辻野芳範（関西大），新家　昇，宅間正則 2
603 鋼材の低サイクル衝撃疲労強度に関する基礎研究／○山村哲矢（阪府大），田口隆志，河之口敦史，橋本裕明（日立製作所），三村耕司（阪府大） 3
604 散逸エネルギ計測に基づく疲労損傷過程の評価／○赤井淳嗣（神戸大），阪上隆英，塩澤大輝 4

10：50～12：10 GS-3 疲労（2）【座長　宅間正則（関西大）】

605 電磁鋼板の応力集中部における簡便疲労寿命予測手法の実用性検討／○位田紘一（三菱電機），田宮洋一 5
606 有限要素解析による大型車用ホイールボルトの応力振幅の評価／○上平貴弘（神戸大），野村昌孝，福岡俊道 6
607 大気中および真空中におけるニッケル基超合金材の下限界近傍における高温疲労き裂進展挙動の荷重波形依存性／○小谷昌弘（阪大），松本光右，浅井康司，辻　昌宏，久保司郎 7
608 オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷過程における加工誘起マルテンサイト変態挙動の観察と評価／○真坂剛史（神戸大），塩澤大輝，中井善一，乙部彰吾 8

15：40～17：20 GS-3 破壊力学・材料じん性【座長　三村耕司（阪府大）】

609 自立Cuナノ薄膜の破壊じん性の膜厚依存性／○西嶋　修（阪大），近藤俊之，二宮　諒，米津明生，平方寛之，箕島弘二 9
610 拡張個別要素法に基づく動的き裂伝ぱの解析法の検討／○濱田　亮（兵庫県立大），海津浩一，日下正広，木村真晃 10
611 放射光μCTイメージングを用いたねじり疲労き裂進展挙動の観察と評価／○村上智宣（神戸大），納庄宏明，塩澤大輝，中井善一 11
612 任意の主軸方向を有する直交異方性異種接合材の自由縁応力特異性に関する理論的検討／○小塩　豪（阪大），井岡誠司，久保司郎 12
613 水圧を受ける皮膜のはく離強度評価法に関する検討／○三浪純平（兵庫県立大），日下正広，木村真晃，海津浩一 13

3月20日（日）

第 6 室

9：20～10：40 GS-3 応力設計【座長　久保司郎（阪大）】

614 プラントシャットダウン時の管フランジ締結用ボルトの軸力低下量の評価／○上森佑太朗（神戸大），福岡俊道，野村昌孝 14
615 長柱の衝撃座屈強度に及ぼす中間部支持および拘束の影響／○三村耕司（阪府大），菊井巧也，陸　偉，楳田　努 15
616 指標関数を含む重点サンプリング法に基づく構造破損確率の推定法－最適重点サンプリング周辺確率密度の構築法－／○奥田昇也（近大高専），米澤政昭（近畿大） 16
617 三次元有限要素解析による植え込みボルトの力学特性の評価／○武田洋輔（神戸大），福岡俊道，野村昌孝 17

10：50～12：10 GS-3 材料検査および評価【座長　福岡俊道（神戸大）】

618 遮熱コーティングの高温弾性特性の共鳴超音波スペクトロスコピー計測／○北村　健（阪電通大），前田光夫，脇　裕之，荻　博次（阪大） 18
619 ピエゾフィルムを用いたスマートレイヤからの超音波多点送受信によるき裂同定／○綿加裕己（阪大），大東宜志，久保司郎，阪上隆英（神戸大） 19
620 AE法によるSMAの形状記憶劣化の評価に関する研究－MD法による構造解析結果との比較－／○森上　篤（関西大），新家　昇，宅間正則，齋藤賢一 20
621 鉄道車両重要部品の破壊事例、設計基準と検査の重要性（事故未然予防調査の提案）／○坂本東男（高知工大名誉） 21

14：10～15：30 GS-3 座屈およびエネルギー吸収【座長　坂本東男（高知工大）】

622 薄肉多角形管の軸圧潰における角数とエネルギー吸収特性の関係／○森榮高弘（阪府大），越知正貴，楳田　努，三村耕司 22
623 金属製ダイヤフラムのクリック時における力学的特性に関する研究／○李　興盛（阪大），倉敷哲也，藤田雄三，座古　勝 23
624 部分的に切削加工を施したAl薄肉円筒の吸収エネルギーと圧潰特性の検討／○岩崎良太（兵庫県立大），海津浩一，日下正広，木村真晃 24
625 ハニカム構造の圧潰挙動におけるセル形状と配列の効果に関する基礎研究／○前川　慶（阪府大），平山聡史，西岡直哉，楳田　努，三村耕司 25

15：40～17：20 GS-3 金属科学【座長　日下正広（兵庫県立大）】

626 銀の固相拡散接合における接合条件および接合過程に関する研究／○横尾友洋（神戸高専），朝倉義裕，前田将克（阪大），高橋康夫 26
627 ひずみ制御分子動力学法による強加工・巨大ひずみを受ける材料の微視組織変化の解析／○壇　孟（関西大），齋藤賢一 27
628 ホールペッチ則の温度依存性と塑性ひずみ依存性／○大工嘉弘（阪大），松中大介，渋谷陽二 28
629 レーザ焼入れ処理によるセラミックス被覆鋼の高強度化／田邉裕貴（滋賀県立大），小川圭二，高松　徹，中川平三郎，○更家拓弥 29
630 TiNi形状記憶合金細線の水素劣化挙動に関する研究／○川 30

3月20日（日）

第　8　室

3月19日（土）

第　9　室

3月20日（日）

第　9　室

3月19日（土）

第　12　室

3月20日（日）

第　12　室

3月19日（土）

第　13　室